(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年4月7日(07.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/030403 A1

(51) 国際特許分類7:

B06B 1/06

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2003/012414

(22) 国際出願日:

2003年9月29日(29.09.2003)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式 会社アサヒ・イー・エム・エス (ASAHI E.M.S CO., LTD.) [JP/JP]; 〒110-0003 東京都台東区 根岸 3-4-5 Tokyo (JP).
- (71) 出願人 および
- (72) 発明者: 辻野 次郎丸 (TSUJINO, Jiromaru) [JP/JP]; 〒221-0861 神奈川県 横浜市 神奈川区片倉町 1 1 7-1 4 3 Kanagawa (JP).

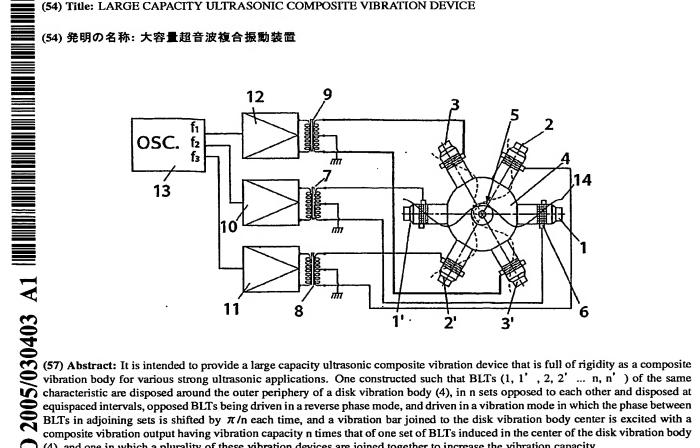
- (74) 代理人: 樋口盛之助,外(HIGUCHI, Morinosuke et al.); 〒105-0001 東京都港区 虎ノ門 5 丁目 1 3番 1号 虎ノ門40MTビル Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AU, AZ, BA, BB, BR, BY, BZ, CA, CN, CO, CR, CU, DM, DZ, EC, GD, GE, GH, GM, HR, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, RU, SC, SD, SG, SL, SY, TJ, TM, TN, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

国際調査報告書

/続葉有/

- (54) Title: LARGE CAPACITY ULTRASONIC COMPOSITE VIBRATION DEVICE



composite vibration output having vibration capacity n times that of one set of BLTs induced in the center of the disk vibration body (4), and one in which a plurality of these vibration devices are joined together to increase the vibration capacity.

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

⁽⁵⁷⁾ 要約: 各種の強力超音波応用のための複合振動体として剛性に富み、大容量の超音波複合振動装置を提供すること。円盤振動体4の外周部に同一特性のBLT(1,1',2,2'…n,n')をn組対向して等間隔に配置し、それぞれ対向するBLTを逆相モードで駆動し、隣接する各組のBLT間の位相を π /nずつ移相する振動モードで駆動し、円盤振動体4の中心、に誘起したBLT1組のn倍の振動容量をもつ複合振動出力で円盤振動体中心に結合した振動棒を励振する構造としたもの、またこれらの振動装置を複数結合して更に振動容量を増加させたもの。